COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	CORPORACIÓN NASA KIWE
	FORMATO PARA CARATULA BITACORA DE OBRA	

BITACORA DE OBRA		
CONTRATO DE OBRA NO	158 DEL 17 DE AGOSTO DE 2023	
OBJETO CONTRACTUAL	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BASICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE TOGOIMA, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	
PLAZO INICIAL	HASTA EL 20 DE DICIEMBRE A PARTIR DE LA APROBACIÓN DE POLIZAS	
PLAZO PRORROGA		
	NOMBRE	FIRMA
CONTRATANTE	CORPORACIÓN NASAKIWE	CNK
CONTRATISTA	JAIR LÓPEZ ROJAS	
NOMBRE DEL SUPERVISOR	DIEGO FELIPE CUERVO GONZÁLEZ	
NOMBRE DE APOYO A LA SUPERVISION	Fernando Isaac Cerón P.	
NOMBRE DEL INTERVENTOR		
NOMBRE DEL RESIDENTE	Cristian Mauricio Muñoz Páez	
NOMBRE DEL INSPECTOR DE OBRA	PEDRO NEL CASAS	
NOMBRE MAESTRO DE OBRA	Arquimedes Astudillo	

Powered by CamScanner

24/8/2023 Jueves

Suscripción Acta de Inicio del Contrato, + Se desarrolla Reunion Informativa con la Comunidad para dar a Conocer el proyecto que Inicia Su ejecución.
Clima: Seco

Viernes 25/08/2023 al Lunes 11/09/2023

Durante este Periodo de tiempo Se Organiza y Se prepara La Logistica de materiales, Encontrando Las fuentes, Tomando Las Muestras de diseño, Reconociendo Las Vias de acceso, Los medios de transporte. Tambien durante este periodo Se Realiza La Contratación de personal Calificado
Clima: Seco.

Martes 12/09/2023

Se realiza Visita de Reconocimiento de los Sitios de obra.

En el Inicio del recorrido, nos Desplazamos hasta Los Lugares donde Se plantea la Construccion de las estructuras de Bocatoma y desarenador. La Bocatoma Se encuentra en una Cauda de Lecho de Roca y Roca de tamaños Considerables, bien "Encajonada", Se Localiza aproximadamente Inicio de Aduccion. Los Presentes hacen Algunas observaciones Sobre Las posibles maneras o procedimientos Constructivos. hora 9:30 Am.





Powered by CamScanner

En cuanto a la ubicación de la estructura de desarenador, se halla un lugar con suficiente espacio, con desnivel adecuado entre este y la salida de tubería de Bocatoma.
Se determina o se observa por parte de la supervisión la necesidad de ubicar en el replanteo, las estructuras.

A Continuación se inicia el recorrido de aducción desde el desarenador pasando por la Orilla de la quebrada chucumbillo, hasta llegar la vía, señalando luego los primeros hogares beneficiarios de proyecto, con planta general o plano como Guía, con las aclaraciones e intervenciones del Ing. de Supervisión.

Se realiza recorrido del trayecto de ruta del sistema de acueducto en compañía del ing. Supervisor de obra, maestro de obra, topógrafo y comuneros de la zona, con el fin de hacer un reconocimiento del sitio, ubicación de estructuras principales, viaductos, posibles rutas de transporte y acopio de materiales de construcción para realizar la logística correspondiente. Los comuneros manifiestan se adelanta un proyecto futuro de una vía que conectaría a laureles con Chilpel interviniendo parte del comuno de servidumbre existente, que de acuerdo al corredor de ruta indicado por los comuneros coincide en algunos tramos con el trazado del acueducto, donde sería necesario su desplazamiento.
En el Recorrido se pudó observar que el terreno presenta variados tipos de suelo para Excavación, y como se había planeado requiere la Construccion de pasos elevados. en ciertos sectores que el supervisor señala, Existen terrenos rocosos y empinados para los cuales quizas haya que tener algunas precauciones en la instalacion, como recubrimiento de tubería, pues se presentan incendios o gomas o desprendimiento de Rocas.
Pasado el camino desde la Vía hasta la primera Cámara de quiebre, Inicia el Recorrido que lleva hasta el lugar donde se Construira filtro grueso.

Para los tramos afectados por la futura construcción de la vía, se hace necesario que la comunidad demarque la proyección de espacios a intervenir y se obtengan los respectivos permisos de servidumbre y predios que se podrían ver afectados en estos supuestos desplazamientos. Se advierte al contratista y comuneros que estas modificaciones en el trazado del acueducto no pueden ser significativas que puedan afectar el diseño del mismo, de lo contrario deberá notificarse y consultarse con el diseñador para su respectiva aprobación.

Powered by CamScanner

este tramo se pudo verificar es bastante inclinado, con tramos con solo Rocoso. Se realizan por parte de los involucrados observaciones en cuanto a los trazados de tubería.





Llegamos así hasta el Sitio de Cámara de Reparto y filtro Grueso, donde se pudo verificar cuando se inicie construcción especialmente los niveles o perfiles hidraulicos de la totalidad de la planta de tratamiento. Se realizan observaciones en cuanto a la adecuada ubicación de Cámara de Reparto, y se visualiza desde allí, la construcción o lugar de construcción de tanque de almacenamiento.





Se recorre conducción en dirección a Laureles, llegando hasta una quebrada donde se construirá un paso elevado. Se señalan las ubicaciones de estructuras y se realizan observaciones de estabilidad del terreno en los bordillos.
Desde aquí, existe una aducción que pasa tambien por el trazado de este Acueducto a construir o conducción, y se pudieron observar las condiciones del terreno, como son terreno Rocoso casi generalizado, obligados a construir pilares de sostenimiento de tubería (el acueducto ya existente), tubería de Acero.
Así llegamos hasta tanque existente, desde donde se inicia un nuevo Ramal.

Powered by CamScanner





Asi llegamos hasta el Sector de los Laureles, donde se ubican los Contratistas o Contratacion del Ramal Principal. aqui termina el Recorrido de este dia 1:30 P.M.

Clima: Seco, Soleado.

Personal:
Contratista: Ingeniero residente, Topografo, Maestro de obra.
Supervisor: Ing. de supervisión, Inspector de obra, Comisario de Seguridad, Apoyo de Supervision.

Apoyo Superv. civil

Miercoles 13/09/2023 al Lunes 18/09/2023
durante este tiempo se Realiza la recepción y estudio de los estudios y diseños del proyecto, tuvimos de mantener una Comunicacion con las personas de las comunidades (Comisario) para organizar la futura Contratacion de mano de obra local.
Clima: Seco
Obs: Para este momento ya se habia Conseguido Lugar de hospedaje para Maestro de obra y Ayudantes.

.

Martes 19/09/2023
Actividades: Llega al Lugar de obra bocatoma el personal Calificado del Contratista para determinar procedimientos Constructivos a Seguir. 7:30 A.M. Se realiza reunion con la Comunidad Interesada en trabajar en los trabajos, en el Sector de Laureles, y se reciben documentos de Identidad. 5:00 P.M.

Powered by CamScanner

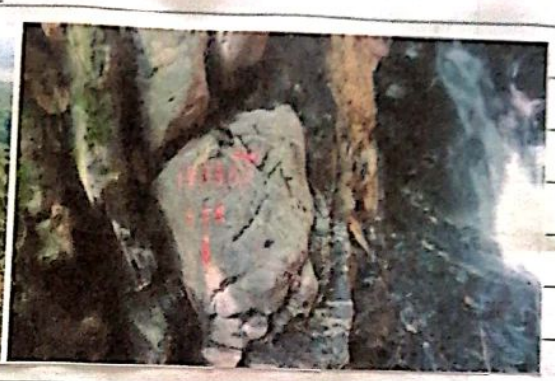
Clima: Seco.

Obs: Se Contratan para el día Miércoles algunos Peones para Iniciar trabajos en Lugar de bocatoma.

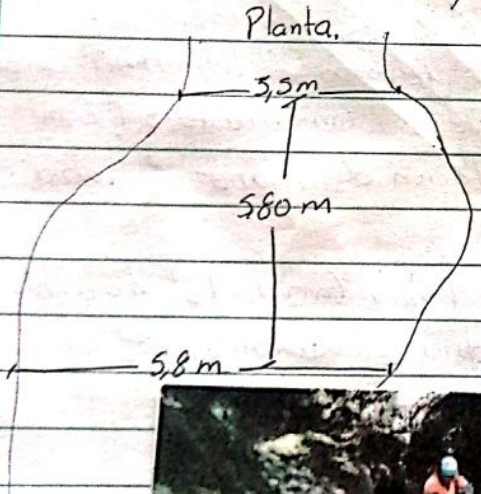
Miércoles 20/09/2023

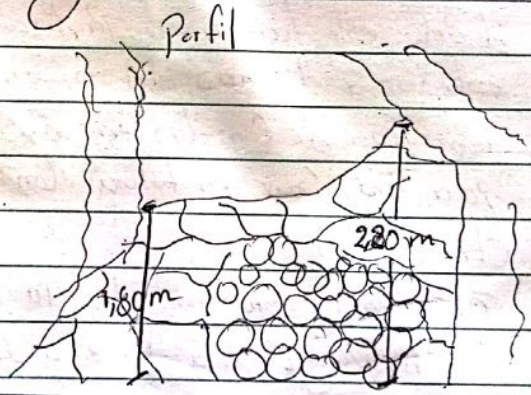
Actividades: Replanteo de puntos referenciados con mojones 1 y 2, hasta llegar a punto de Inicio y estructura de Bocatoma, el replanteo se realizo con estación total 12:00 P.M. a 5:30 P.M.





·Excavación y despeje de material rocoso en el sitio donde se ubicará la Bocatoma para lograr nivelar de estructura.







Personal: Oficial de obra, 3 ayudantes de obra, Maestro de obra
Clima: Seco, soleado.
Equipo: Pimeo y Estación total, herramienta menor.

Jueves 21/09/2023

Actividades: Excavación, desapeje, Retiro de materiales Rocosos de sitio de estructura de bocatoma. Existen grandes Rocas q dificultan los avances en la Excavación. el agua es · Poca por el prolongado Verano.
replanteo de lugares de Construcción Con Estacion total: Bocatoma, Aducción hasta desarenador, Lugar de desarenador y aducción en total desde km0+00 hasta km 0+730.
Se Realiza Roseria por Trazado, para Realizar replanteo.

· Recepción de material de ferreteria, dos transportes, y Con Cemento, Aridos, y otro Camion Con Acero, tuberia para Estructuras de Bocatoma y desarenador, Cemento, herramienta Menor, Madera. Guardado en Casa Cercana, Descargue del mismo

Arribo de material Petreo, triturado 8 m³, Arena 8 m³. Se descarga en Lugar donde Se inicia Subida al Lugar de bocatoma.

Personal: 3 ayudantes de obra, oficial de obra, Maestro de obra, Comision de topografia: Topografo, Cadenero, Auxiliar Topografo, desapejeador de paso de arboles. y arbustos.

Equipo: herramienta menor, Equipo de topografia: estación total, Prismas, Vehiculos de transporte camiones (2), Volqueta (1).

Clima: Seco, nublado.

Powered by CamScanner







Fecha 22/09/2023

Actividades: Excavaciones en Bocatoma, Aportan Constantemente Rocas Grandes, que dificultan el trabajo, despeje de lugar de Construcción de desarenador.

Arreglo de Camino desde la cra San Andres de Palmbala - Llegcima, hasta Bocatoma, unos 350 m planos, Por Parte de la Comunidad, y con el objeto de Arreglar el Camino para que Pueda hacerse el Cargue motor.

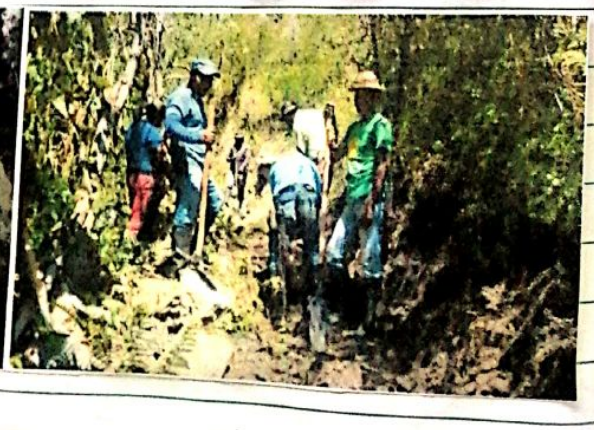
Personal: Maestro de obra, oficial, 3 ayudantes.

Obs: Los Pasanos de la Comunidad ayudaron a arreglar el Camino por Encontrar Comunitario.

Clima: Soleado, seco.

Equipo: herramienta menor.





Powered by CamScanner

Sabado 23/09/2023.
Actividades: Trabajo en bocatoma, preparando terreno para Acopio de materiales de Construcción y lugar de mezclas de Cimentación. Llegan 8m³ de Arena y 8m³ de triturado
Equipo herramienta menor.
Personal: Maestro de obra, oficial de obra, ayudante de obra.
Clima: Seco, soleado

Domingo 24/09/2023.
Sin Actividades, Dias de descanso
clima: seco.

Lunes 25/09/2023
Actividades: despeje de Rocas y Rotura de Rocas grandes para el Retiro del sitio de Construccion de Bocatoma.
El avance en este Retiro ha sido tinto por las Grandes Rocas.
Se Inician los trabajos de apertura de zanja desde la abscisa km0+040 y se alcanza a llegar hasta la abscisa km0+250
Se inicio Con el transporte de materiales hasta los lugares de trabajo desde el almacenamiento, Arena, Triturado, Cemento y tabla.
Personal: 2 oficiales, 3 ayudantes en Bocatoma,
maestro de obra, 10 ayudantes de obra en la apertura de zanjas
Equipo: herramienta menor.
Clima: Seco, Soleado.
obs: la obscisa en este tramo, sectores Con materiales Rocosos y Conglomerados bien Compactados, se Reportan Implementos de Seguridad y Proteccion en el personal.
Llegan 8m³ de triturado.




martes 26/09/2023.

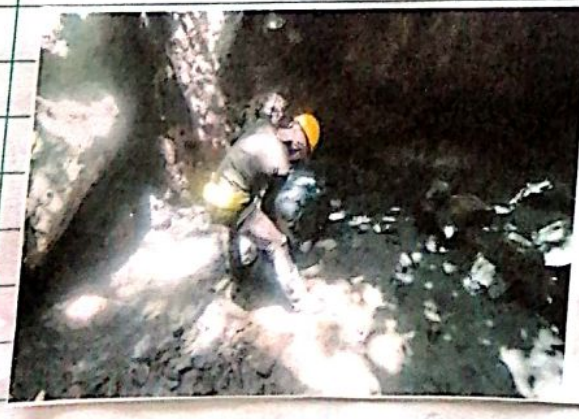
Actividades: despeje y Rotura de Roca en bocatoma, Se enCentra una Roca Grande ya no se puede mover y se intenta Romper Con maceta, Sin Exito. no se ha logrado mover, esta se enCentra en Lugar de Losa de llegada. Se Construye Muro en Roca para Lograr Verticalidad en Muros y Evitar mayores o Excesivas Cantidades en La Construcion.

En la apertura de Zanja se avanto desde la abscisa ho+250 hasta ho+400, nuevamente se enCuentra Roca en algunos tramos ya disfrazten los Excavadores tambien se hallan Conglamerados bien Compactos, y Tierra Comun.

Equipo: herramienta Comun o mina.

Personal: 2 oficiales, 3 ayudantes en Bocatoma.
Maestro de obra, 10 ayudantes en Zanja, apertura.

Clima: Seco.




Powered by CamScanner

Miercoles 27/09/2023.

Actividades: Se logra despejar de Rocas Se termina de Construir muro en Roca, Pero la Roca incrustada en el piso no se ha logrado destruir. En las excavaciones hechas se llega hasta el punto en el que se encuentran unas Rocas de tamaño que no se Pueden desenterrar o trasladar y lograr Cimentarse a Mayor profundidad.
Se termina de despejar Zona de placas de entrada y de Salida de bocatoma.
La Apertura de Zanja avanza este día sobre la vía, el terreno es Conglomerado bien Confinado y el avance disminuye se llega hasta la abscisa Aprox 4+30.
Se Comienza Excavación en desarenador para lograr Niveles de Cimentacion.

Equipo: herramienta menor.

Personal: 20 frailes, 3 ayudantes en Bocatoma
Maestro de obra, 12 ayudantes en Zanja, apertura.

Clima: 20°, Soleado mañana, poco nublado 3-5 P.M.



Jueves 28/09/2023

Actividades: 9:00 A.M Visita de 2 integrantes de la Veeduría Ciudadana A sitio de Excavacion de Bocatoma y desarenador, Se Informa Sobre los diseños Con planos de estructuras de Bocatoma y desarenador, y Se muestran los avances hasta la fecha Gerente I.C Wilmar Liz
Se Logra Sacar últimos Rocas de Lugar de Bocatoma, Limpiar, nivelar terreno, y Colocar Solado en gran parte de la Llegada de Agua.

Powered by CamScanner

Se Avanta en Excavacion para tanque de desarenador, llegando a una profundidad de 1.00 m en la Zona media, Se Comentan a Encontrar rocas medianas, y el terreno hasta el momento permite Seguir Con la Excavacion

La apertura de Zanja avanta hasta tot 450, Pues el terreno es Rocoso y en Conglomerado, lo que baja Considerablemente Los Rendimientos.

Se encuentran Rocas que no se pueden Partir a profundidades mayores, mas bien menores a las de Excavación.



Clima: Lluvia moderada 7:30 a 8:30 Am Llovizna fuerte de 8:30 Am a 9:20 Am.

Personal: 2 oficiales, 3 ayudantes Bocatoma.
20 ayudantes en Apertura Excavacion en desarenador
10 Ayudantes en apertura de Zanja.

Equipo: herramienta menor.



Viernes 29/09/2023

Actividades: Se Complementa Solado en Bocatoma. Aguas Se dejan espacios para dentellones para asegurar agarre y Evitar Erosion en flancos en donde la Roca lo permite, de acuerdo a los Contratados Iniciales de diseño, se replantean espacios y areas, Sin Embargo se pedirá en el campo una adición de algunos Items para lograr un mayor alcance en la Construccion. Este día a través de Comunicación digital se autoriza por parte de la Supervisión, Habilitación y Cambio en el angulo de aletas Izquierda y derecha para alinearse mejor a los Paredes de la Seccion de la bocatoma, Se avanza en la Excavación de desarenador, Se Empiezan a Encontrar Piedra de tamaño Considerable a una profundidad de 1,25m. Las Modificaciones y ubicacion en bocatoma se autorizaron Considerando las Condiciones de taludes adyacentes y Sentido de flujo de la fuente, para Evitar futura Socavacion de la estructura aprobando a Si mismo la Construccion de Concreto Ciclopeo en placa de Llegada y Solida.

Apoyo Supervisión CAK.

Se avanza en apertura de Zanja hasta el Tot+490, el terreno Sigue Siendo Roca O es Conglomerado bien Compacto y los Rendimientos bajos se mantienen por lo y a dicha Caracteristica del Suelo.





Clima: Seco, nublado.

Personal: 2 oficiales, 3 ayudantes Bocatoma
2 ayudantes en Excavación Pso desarenador.
10 ayudantes en apertura de Zanja, Maestro de obra.

Equipo: herramienta menor.

Powered by CamScanner

Sabado 30/09/2023

Actividades: Se logra profundidad para Construcción de desarenador, y se inicia la ampliación hacia a los lados para lograr espacio para instalación de formaletas.

Se inicia logrado de acero de parrilla de refuerzo en bocatoma Segun diseño Estructural.

Se continua con la Excavacion de zanja sobre la Via y se llega hasta Pto 500. Se avanza en transporte Motor.



Clima: Seco.

Personal: 2 oficiales, 3 ayudantes Bocatoma
2 ayudantes en Excavación para desarenador
10 ayudantes en Excavación de zanja, maestro de obra

Equipo: herramienta menor.